CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

C.A 8332B
C.A 8334B
C.A 8335

Los analizadores Qualistar

Sinónimo de calidad y prestaciones

IEC 61010 **1000 V CAT III**

IEC 61010 **600 V CAT IV**

ANALIZADORES DE POTENCIA Y DE CALIDAD DE ENERGÍA

Miden todos los parámetros de tensiones, corrientes y potencias útiles para el diagnóstico al completo de una instalación eléctrica.

Capturan y guardan en paralelo todos los parámetros, transitorios, alarmas y formas de onda.

Una sencillez de uso demostrada.

QUALISTAR+

- **4 entradas de Tensión y 4 entradas de Corriente**
- **Modo Inrush**
- **Capacidad de memoria**
- **Ratios de tensión y de corriente** (NOVEDAD)

Analizadores de potencia y calidad de energía

Dirigidos a los servicios de control y mantenimiento de edificios industriales o administrativos, los Qualistar permiten obtener una imagen al instante de las principales características de una red eléctrica.
Manejables y precisos, estos instrumentos aportan asimismo numerosos valores calculados y diversas funciones de procesamiento.

Entradas de Tensión/Corriente, provistas de anillos de identificación por color

Visualización en tiempo real de las diferentes formas de onda

Enlace con el PC a través de una conexión USB

Amplia pantalla ¼VGA en color de excelente legibilidad

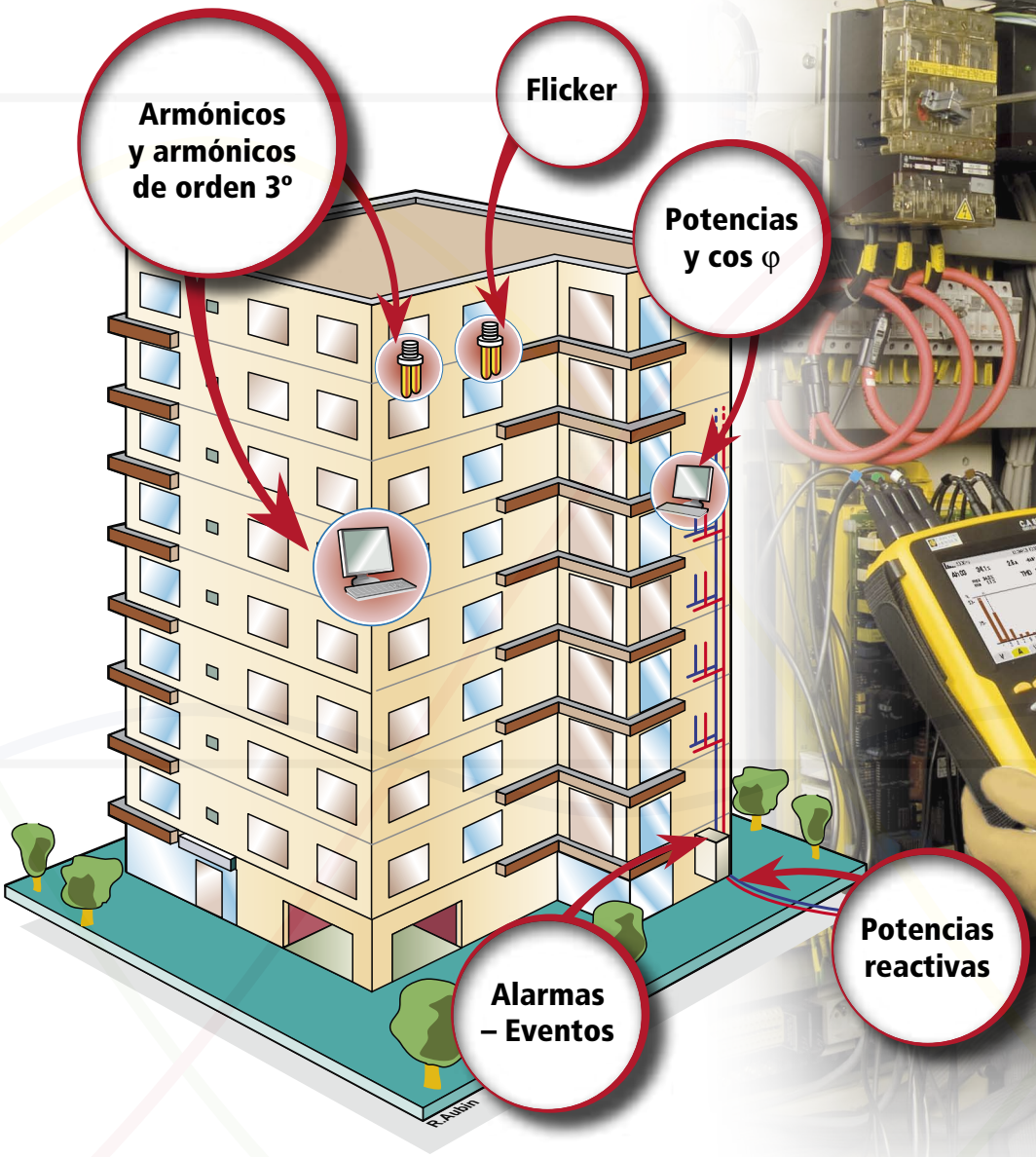
Estabilidad gracias al soporte abatible

Acceso directo a las principales funciones (configuración, capturas de pantalla…)

Acceso directo a las principales medidas (armónicos…)

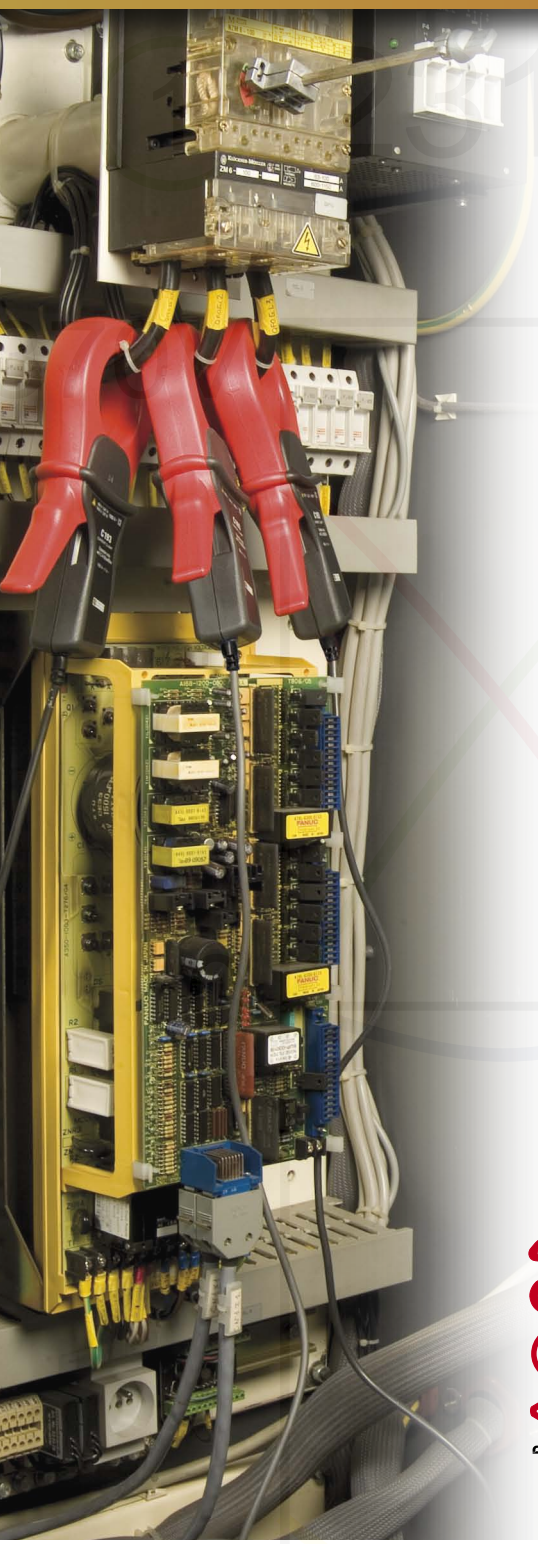
C.A 8335

FUNCIONALIDADES



- ✓ Visualización en tiempo real de las formas de onda (4 tensiones y 4 corrientes).
- ✓ Medidas de tensiones y corrientes eficaces a la mitad de cada periodo.
- ✓ Manejo intuitivo.
- ✓ Reconocimiento automático de los distintos tipos de sensores de corriente.
- ✓ Toma en consideración de todas las componentes continuas.
- ✓ Medida, cálculo y visualización de los armónicos hasta el orden 50º, con información de la fase.
- ✓ Cálculo de la distorsión armónica total (THD).
- ✓ Captura de transitorios en función del muestreo (1/256° de periodo).
- ✓ Visualización del diagrama fasorial de Fresnel.
- ✓ Medida de las potencias VA, W y Var global y por fase.
- ✓ Medida de las energías VAh, Wh y Varh global y por fase.
- ✓ Cálculo del factor K.
- ✓ Cálculo del factor de desplazamiento de potencia cos φ (DPF) y del factor de potencia (PF).
- ✓ Capturas de hasta 210 transitorios.
- ✓ Cálculo del Flicker.
- ✓ Cálculo del desequilibrio (en corriente y tensión).
- ✓ Supervisión de la red eléctrica mediante configuración de alarmas.
- ✓ Memorización y registro de capturas de pantalla (tanto de la imagen como de los datos).
- ✓ Registro y exportación a PC.
- ✓ Software de comunicaciones y descarga de datos.

Analizadores de potencia y calidad de energía



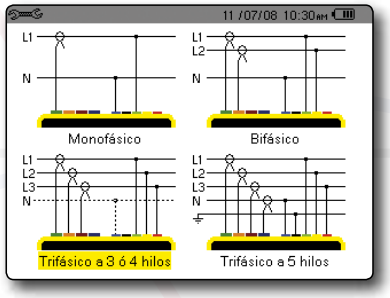
CONFIGURACIÓN

El usuario introduce directamente los parámetros generales del instrumento (fecha y hora, contraste de la pantalla...).
Posteriormente, selecciona el tipo de red al que está conectado el Qualistar.
Los sensores conectados se reconocen de forma automática.
La verificación es posible a través de la pantalla correspondiente.

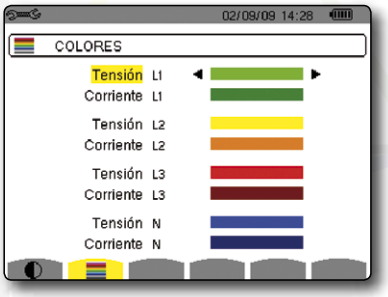
SETUP

NOVEDAD C.A 8335
¡Menús disponibles en 25 idiomas!

CONEXIONES

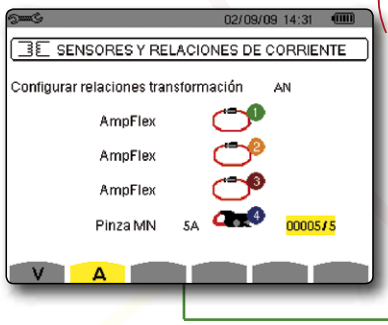


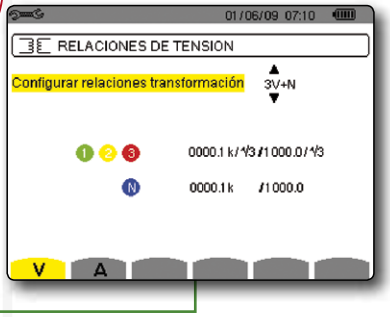
VISUALIZACIÓN



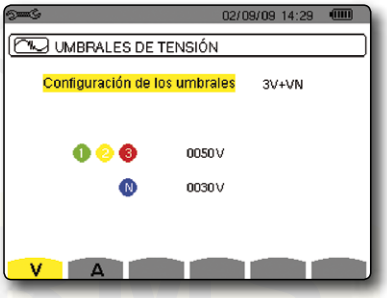
RATIOS Y SENSORES

NOVEDAD C.A 8335

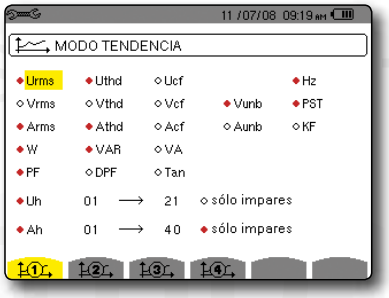




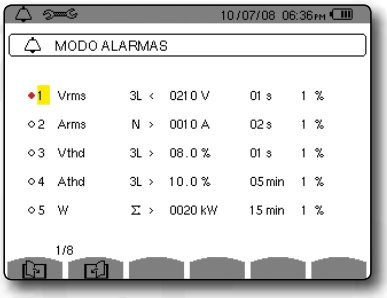
TRANSITORIOS



REGISTROS



ALARMAS



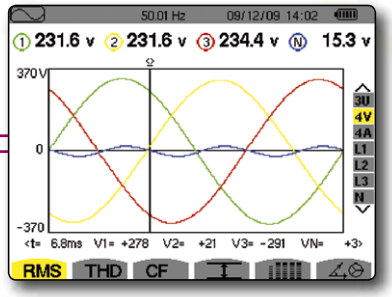
C.A 8335

VISUALIZAR INSTANTÁNEAMENTE LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA RED

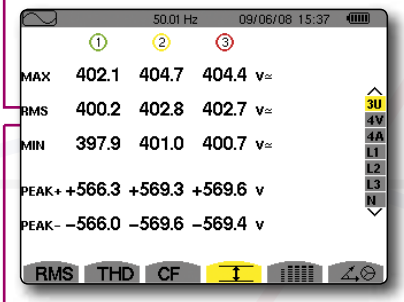
OBSERVACIÓN

GRÁFICA

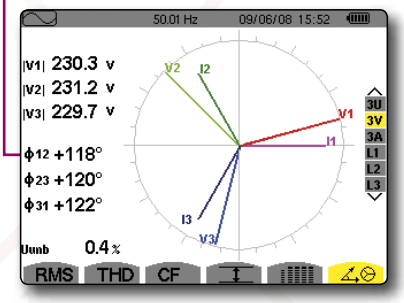
NOVEDAD C.A 8335
¡Visualizar las 4 entradas simultáneamente!



TABLA



VECTORIAL

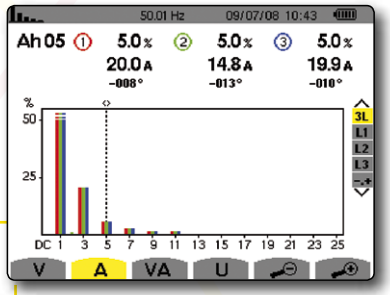


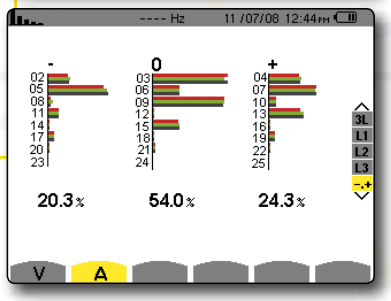
DIAGNÓSTICO

Modo Armónicos

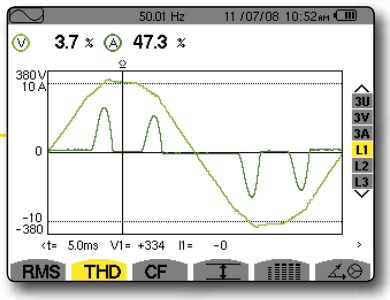
THD global y fase por fase en U, I, V, VA en %, y valor RMS, desfase de los armónicos.
A partir del modelo C.A 8334 se dispone de la función armónicos en VA y del "modo experto". Este último permite analizar la influencia de los armónicos sobre el calentamiento del neutro o sobre las máquinas rotativas.

THD GLOBAL





THD FASE POR FASE

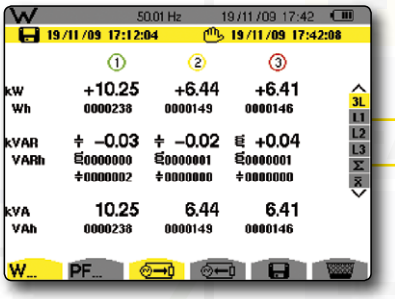


Modo Potencias/Energías

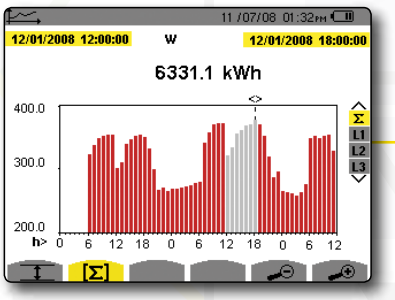
Este modo muestra todos los valores relativos a la potencia y la energía.
Las teclas "start" y "stop" permiten, respectivamente, activar o parar la acumulación de las energías.

Medidas de: W, Var, VA
Wh, Warh, VAh
PF, DPF o cos φ y tan φ

MEDIDA DE POTENCIA



INTEGRACIÓN DE POTENCIA / ENERGÍA EN UN PERIODO

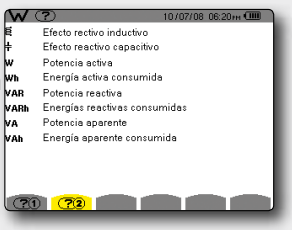


Los + prácticos

Con acceso en el frontal de los Qualistar®, la captura de pantallas se realiza sencillamente mediante la pulsación de una tecla. En los Qualistar es posible acceder a la Ayuda en cualquier momento.

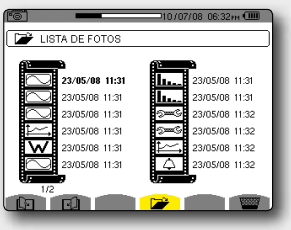
Ayuda

En caso de dudas, puede obtener explicaciones claras de las funciones relacionadas con la pantalla que se visualizan mediante la tecla **Ayuda**.



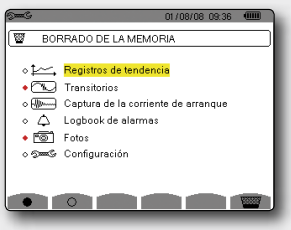
Fotografía de la pantalla

Si pulsa esta tecla, el instrumento efectúa una copia de pantalla. El almacenamiento de la pantalla visualizada es automático y se le aplica una fecha y hora.



Borrado

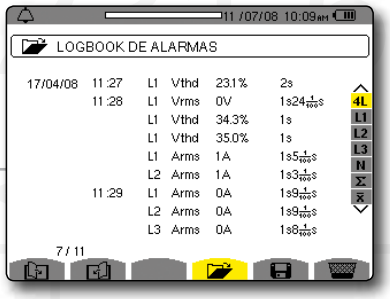
Para no llenar la memoria, el usuario puede seleccionar el tipo de archivo a eliminar y guardar sólo lo preciso..

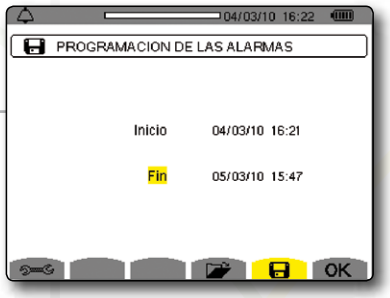


Analizadores de potencia y de calidad de energía

SUPERVISIÓN

Todas las operaciones de vigilancia se efectúan sobre la totalidad de las posibilidades en paralelo


11 /07/08 10:09
LOGBOOK DE ALARMAS
17/04/08 11:27 L1 Vthd 23.1% 2s
11:28 L1 Vrms 0V 1s24
L1 Vthd 34.3% 1s
L1 Vthd 35.0% 1s
L1 Arms 1A 1s5
L2 Arms 1A 1s3
11:29 L1 Arms 0A 1s9
L2 Arms 0A 1s9
L3 Arms 0A 1s8
7 / 11



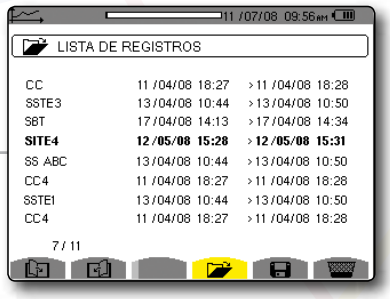
Modo Alarmas

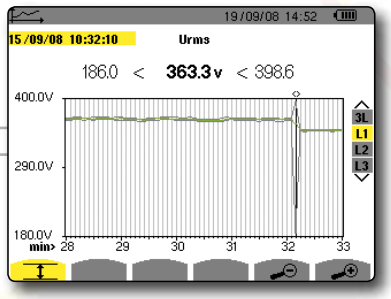
Las alarmas se deben definir durante la configuración del instrumento. El usuario configura directamente la totalidad de los umbrales a supervisar durante la medida. Para cada rebasamiento de un umbral de alarma, el instrumento registra la fecha, hora y duración del evento así como sus valores Mín. y Máx.

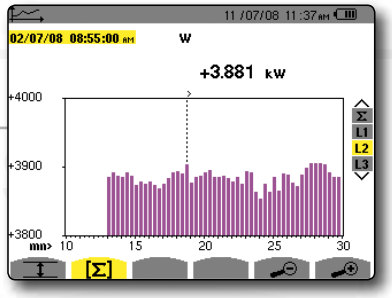
Modo Registro

(Mín./Máx. únicamente en C.A 8335)

Cuando se realiza un registro, todos los parámetros requeridos son memorizados incluyendo una visualización gráfica.
Cabe destacar que un gráfico de barras en la parte superior de la ventana permite apreciar la duración total del registro. El periodo de registro y su cadencia son programables.

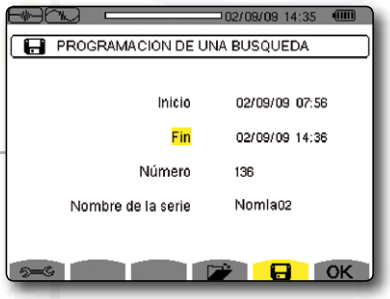


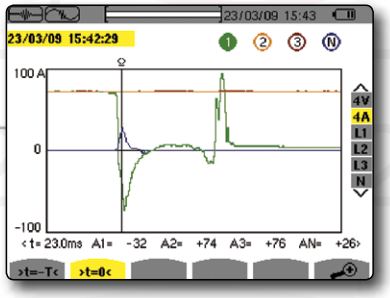




Modo transitorios

El modo transitorios permite capturar eventos en tensión y corriente a partir de la activación de umbrales.
Se representan los 4 periodos del evento capturado con 256 puntos/periodo.
Existe posibilidad de realizar un zoom.





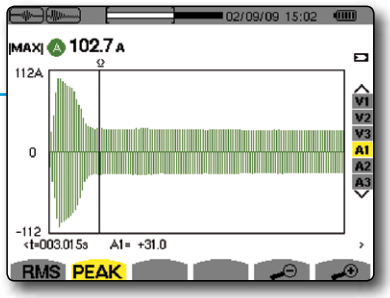
C.A 8335

INRUSH

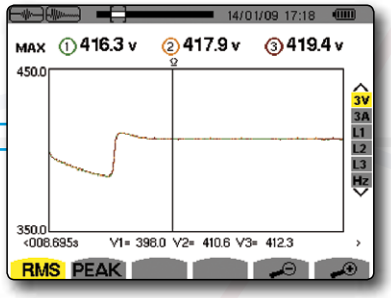
NOVEDAD C.A 8335

El Inrush (o corriente de inserción) corresponde a la corriente de entrada máxima requerida por un dispositivo eléctrico cuando es alimentado.
Esta medida permite dimensionar correctamente la instalación eléctrica.

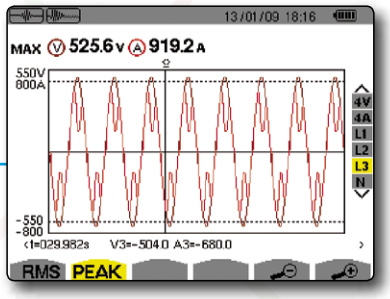
Modo Envolvente



Valores RMS



Forma de onda

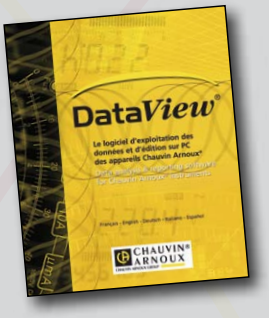


SOFTWARES

El tratamiento de las medidas realizadas con los instrumentos *Qualistar* se efectúa mediante la ayuda de 2 softwares.
Por una parte, Power Analyzer Transfer, y por otra, DataView®, el cual es más completo.

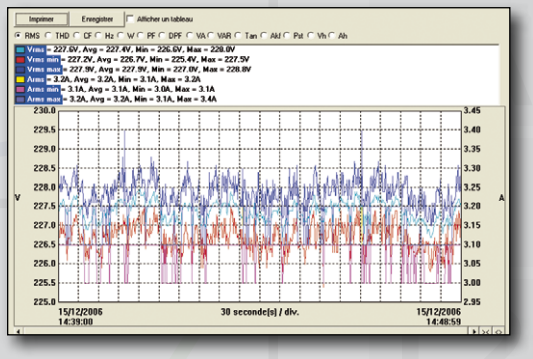
Power Analyzer Transfer

- Configuración del instrumento: setup, registro, alarmas.
- Procesamiento de los datos registrados y de las alarmas
- Transferencia de las capturas de pantalla y de los transitorios
- Exportación de los datos a hoja de cálculo Excel
- Exportación de los datos en forma de gráficos en Windows™



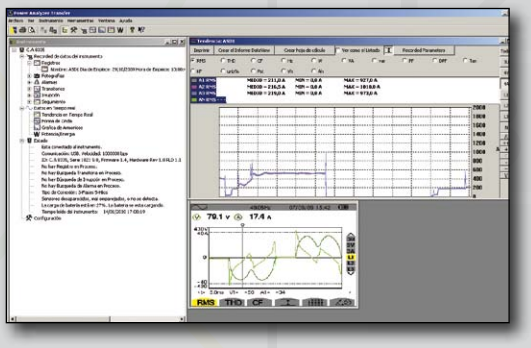
DataView®

De uso sencillo, el software DataView® reconoce automáticamente el instrumento conectado al PC y abre el menú correspondiente.



El usuario accede de modo directo:

✓ a los datos registrados en el instrumento.
✓ a la configuración.
✓ a las diversas medidas en tiempo real.
✓ a la gestión de informes.
✓ a la gestión de bases de datos.



Estos instrumentos se conectan al PC mediante el enlace USB o la interfaz RS232.

Sistema operativo mínimo requerido.

Sistema operativo mínimo requerido:

✓ Windows® 2000
✓ Windows® XP
✓ Windows® Vista
✓ Windows® 7

ACCESORIOS

En su configuración estándar, *Qualistar* se suministra en una bolsa con cables de medida y pinzas cocodrilo, alimentador de red, cable de enlace al PC y el software de trabajo
El usuario puede entonces elegir las pinzas de corriente según sus necesidades.
¡Novedad en C.A 8335! Los anillos de color se pueden colocar en cada extremo de los cables de medida facilitándose así la identificación de las conexiones.

C.A 8332B - C.A 8334B - C.A 8335

MEDIDAS		C.A 8332B	C.A 8334B	Qualistar+ C.A 8335
Número de canales		3U / 4I		4U / 4I
Tensión (TRMS AC+DC)	*Fase-fase*	De 6 V a 960 V		De 10 V a 1.000 V
	Fase-neutro	De 6 V a 480 V		De 10 V a 1.000 V
	Ratio de tensión	-		Hasta 500 kV
Corriente (TRMS AC+DC)		De 100 mA a 6.500 A		
	Pinzas MN	MN93: de 2 a 240 AAC ; MN93A: de 0,005 AAC a 5 AAC / de 0,1 AAC a 120 AAC		
	Pinza C193	3 A a 1200 AAC		
	Pinzas AmpFLEX o MA	30 A a 6500 AAC		
	Pinza PAC93	10 A a 1000 AAC / 10 A a 1400 ADC		
	Pinza E3N			50 mA a 10 AAC/DC 100 mA a 100 AAC/DC
	Ratio de corriente			de 10 mA a 50 kA
Frecuencia		40 Hz a 69 Hz		
Potencias		W, VA, var, PF, DPF, cos φ, tan φ		
Energías		Wh, varh, VAh		
Armónicos		Sí		
	THD	Sí, del orden 0 a 50, fase		
	Modo Experto	-	sí	
Transitorios		-	50	210
Flicker		Sí		
Modo Inrush		-	Sí sobre 4 periodos	Sí, > 1 minuto
Desequilibrio		Sí		
Registro	*Min./Máx.*	no		Sí
	De todas las magnitudes con 1 seg. de integración	21 minutos	41 minutos	1 mes
	De todas las magnitudes (Arm. impares) con 10 min. de integración	+ de 15 días	+ de 34 días	varios años
Alarmas		4.000 de 10 tipos distintos		10.000 de 40 tipos distintos
Reconocimiento de sensores de corriente		8		9
Valo de Peak		sí		
Representación vectorial		automática		
Visualización		LCD color ¼ VGA 320 x 240 diagonal 148 mm		
Captura de Pantallas y Curvas		8	12	50
Seguridad eléctrica		IEC 61010 1000 V CAT III / 600 V CAT IV		
Idiomas		6		25+
Interfaz de comunicaciones		RS232 opto-aislada / USB		USB de tipo B
Alimentación		Batería recargable 9,6 V NiMH o alimentación sector		
Dimensiones		240 x 180 x 55 mm		
Peso		2,1 kg		1,9 kg

SE SUMINISTRA CON

C.A 8332B & C.A 8334B: se suministra con una bolsa N° 22, un cable RS232 óptico-aislado, un cable de red, 4 cables tensión banana 4 mm de 3 m, 4 pinzas cocodrilo, una hoja de seguridad, el manual de usuario, un software PC de descarga de datos. Más el juego de sensores de corriente elegido.

C.A 8335: se suministra con 1 bolsa N° 22, 1 cable USB, 1 cargador de alimentación, 1 cable de red, 5 cables tensión banana Ø 4 mm de 3 m, 5 pinzas cocodrilo, 1 juego de anillos de identificación de 12 colores para cables y entradas, 1 film de protección para pantalla, 1 hoja de seguridad, 1 manual de usuario en varios idiomas, 1 software PC de descarga de datos.

REFERENCIAS PARA LOS PEDIDOS

C.A 8335 sólo P01160577
C.A 8332B-F pinza MN93A P01160522
C.A 8334B-F pinza MN93A P01160552
C.A 8332B-F Amp*FLEX*™ 450 mm P01160523
C.A 8334B-F Amp*FLEX*™ 450 mm P01160553
C.A 8332B-INT pinza MN93A P01160525
C.A 8334B-INT pinza MN93A P01160555
C.A 8332B-INT Amp*FLEX*™ 450 mm P01160526
C.A 8334B-INT Amp*FLEX*™ 450 mm P01160556

Otros modelos, sírvase consultarnos.

ACCESORIOS

Pinza MN93 ..... P01120425B
Pinza MN93A P01120434B
Pinza C193 ..... P01120323B
Pinza PAC93 ..... P01120079B
Pinza AMP450 ..... P01120526B
Pinza AMP800 ..... P01120531B
Mini-Amp*FLEX*™ MA193, 200 mm .. P01120580
Pinza E3N* P01120043A
Adaptador para E3N* P01120081
Alimentación de red para E3N* P01120047

Pack de baterías P01296024
Film pantalla Qualistar P01102059
Juego anillos marcadores* P01102060
Bolsa de cuello n°21 ..... P01298055
Bolsa estándar n°22 ..... P01298056
Cable opto RS232** P01295190A
Cable USB-A USB-B* P01295291
Adaptador 5 A P01101959
Alimentador red C.A 8335* ... P01102057
Dataview P01102095

**C.A 8335 solamente, **C.A 8334B/C.A 8332B*

NS 133 - 01/2011 - Ed. 3

CHAUVIN ARNOUX GROUP

ESPAÑA
Chauvin Arnoux Ibérica SA
C/Roger de Flor, 293 - 1ª Planta
08025 BARCELONA
Tel: +34 902 20 22 26
Fax: +34 93 459 14 43
comercial@chauvin-arnoux.es
www.chauvin-arnoux.es

Para información y pedidos